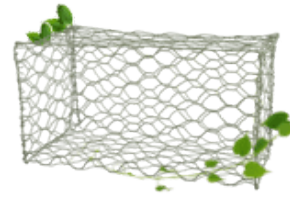


GAVIÓN



El gavión es una estructura tridimensional formada con alambre de acero inoxidable de triple torsión, en la cual se colocan piedras en el interior y se utiliza, entre otras cosas, para estabilizar el suelo, controlar la erosión, control del cauce de ríos, así como de manera decorativa.

CARACTERÍSTICAS

ALAMBRE GALVANIZADO CLASE III			ALAMBRE GALVANIZADO CLASE III RECUBIERTO DE PVC		
PROPIEDADES DE DISEÑO	VALORES	NORMAS	PROPIEDADES DE DISEÑO	VALORES	NORMAS
Acero bajo carbón	1008-1010	ASTM A853	Proceso de recubrimiento	Extrusión Bond	ASTM A641
Resistencia a la tensión (lbs/plg ²)	65,000 - 75,000	ASTM A641	Color	Gris	
Elongación	20% mínimo		Gravedad específica gr/cm ³	1.31	ASTM D792
Ovalamiento	0.001 Plg. Máximo		Capa de PVC	0.015 Plg. Máximo 0.021 Plg. Máximo	
Capa de zinc	0.8 Oz/pie ² mínimo 1.8 Oz/pie ² máximo	ASTM A90	Resistencia a la ruptura kg/cm ²	190 mínima	ASTM D638
Adherencia	Buena	ASTM A641	Dureza	50-60 grados shore D	ASTM D-2240
Tolerancia en diámetro (pulgadas)	± 0.004	ASTM A641	Elongación	260%	ASTM D-638

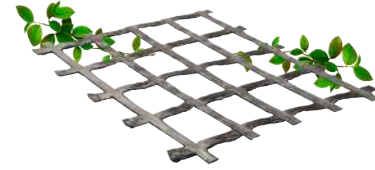
MEDIDAS ESTÁNDAR

LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)
1.00	1.00	1.00
2.00	1.00	1.00
3.00	1.00	1.00
2.00	1.00	.30

Malla de triple torsión 80x100 mm de acuerdo a las normas: NMX-B-085-CANACERO 2005
Las medidas y peso pueden variar ±5%

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes. En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones. La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

GEOMALLA SF20



La geomalla SF20 es una geomalla uniaxial o monorientada, lo cual significa que está diseñada para reforzar en una sola dirección. Está compuesta por hilos de poliéster de alta tenacidad y peso molecular, que están cubiertos de PVC y son tejidos en una cuadrícula estable sujeta a tensión; son inmunes a la degradación biológica y son resistentes a los químicos, ácidos y alcalinos encontrados naturalmente en los suelos.

Las geomallas Synteen SF son utilizadas en refuerzos como muros de contención, taludes con mucha inclinación, terraplenes, estabilización de suelos de subrasantes, terraplenes sobre suelos blandos y contención de residuos, creando sistemas integrales de tierra armada.

CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES DE DISEÑO	TIPO DE PRUEBA	VALORES MARV (lbs/ft)
Ultima resistencia a la tensión (MD/CMD)	ASTM D 6637	2,025
Resistencia limitada a la tensión constante (MD/CMD)	ASTM D 5262	1,282
T al= Resistencia de diseño a largo plazo	NCMA 97	1,059
Tamaño de la apertura (pulgadas)	Medición	0.80 x 1.00

Factores de reducción: Resistencia – 1.58, Durabilidad–1.10, Daño por instalación (Tipo de suelo 3) – 1.08
 Rango de PH entre 3 y 10
 Conversión: 1lb/ft = 0.0146 kN/m
 Durabilidad a la ruptura: de hasta 75 años, según pruebas de laboratorio
 MD (Dirección de la máquina en la fabricación)

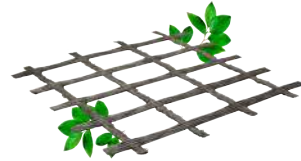
DIMENSIONES

ANCHO	LARGO	ÁREA	DIÁMETRO DEL ROLLO	PESO POR ROLLO
1.83 m	45.72 m	83.61 m ²	0.23 m	23.13Kg

Los valores mostrados representan valores promedio por rollo

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes. En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones. La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

GEOMALLA SF35



La geomalla SF35 es una geomalla uniaxial o monorientada, lo cual significa que está diseñada para reforzar en una sola dirección. Está compuesta por hilos de poliéster de alta tenacidad y peso molecular, que están cubiertos de PVC y son tejidos en una cuadrícula estable sujeta a tensión; son inmunes a la degradación biológica y son resistentes a los químicos, ácidos y alcalinos encontrados naturalmente en los suelos.

Las geomallas Synteen SF son utilizadas en refuerzos como muros de contención, taludes con mucha inclinación, terraplenes, estabilización de suelos de subrasantes, terraplenes sobre suelos blandos y contención de residuos, creando sistemas integrales de tierra armada.

CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES DE DISEÑO	TIPO DE PRUEBA	VALORES MARV (lbs/ft)
Ultima resistencia a la tensión (MD/CMD)	ASTM D 6637	3,600
Resistencia limitada a la tensión constante (MD/CMD)	ASTM D 5262	2,278
T al= Resistencia de diseño a largo plazo	NCMA 97	1,918
Tamaño de la apertura (pulgadas)	Medición	0.80 x 1.00

Factores de reducción: Resistencia – 1.58, Durabilidad–1.10, Daño por instalación (Tipo de suelo 3) – 1.08
 Rango de PH entre 3 y 10
 Conversión: 1lb/ft = 0.0146 kN/m
 Durabilidad a la ruptura: de hasta 75 años, según pruebas de laboratorio
 MD (Dirección de la máquina en la fabricación)

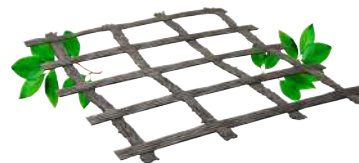
DIMENSIONES

ANCHO	LARGO	ÁREA	DIÁMETRO DEL ROLLO	PESO POR ROLLO
1.83 m	45.72 m	83.61 m ²	0.23 m	25.85 Kg

Los valores mostrados representan valores promedio por rollo

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes. En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones. La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

GEOMALLA SF55



La geomalla SF55 es una geomalla uniaxial o monorientada, lo cual significa que está diseñada para reforzar en una sola dirección. Está compuesta por hilos de poliéster de alta tenacidad y peso molecular, que están cubiertos de PVC y son tejidos en una cuadrícula estable sujeta a tensión; son inmunes a la degradación biológica y son resistentes a los químicos, ácidos y alcalinos encontrados naturalmente en los suelos.

Las geomallas Synteen SF son utilizadas en refuerzos como muros de contención, taludes con mucha inclinación, terraplenes, estabilización de suelos de subrasantes, terraplenes sobre suelos blandos y contención de residuos, creando sistemas integrales de tierra armada.

CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES DE DISEÑO	TIPO DE PRUEBA	VALORES MARV (lbs/ft)
Ultima resistencia a la tensión (MD/CMD)	ASTM D 6637	5,000
Resistencia limitada a la tensión constante (MD/CMD)	ASTM D 5262	3,165
T al= Resistencia de diseño a largo plazo	NCMA 97	2,740
Tamaño de la apertura (pulgadas)	Medición	0.80 x 1.00

Factores de reducción: Resistencia – 1.58, Durabilidad–1.10, Daño por instalación (Tipo de suelo 3) – 1.05

Rango de PH entre 3 y 10

Conversión: 1lb/ft = 0.0146 kN/m

Durabilidad a la ruptura: de hasta 75 años, según pruebas de laboratorio

MD (Dirección de la máquina en la fabricación)

DIMENSIONES

ANCHO	LARGO	ÁREA	DIÁMETRO DEL ROLLO	PESO POR ROLLO
1.83 m	45.72 m	83.61 m ²	0.28 m	29.94 Kg

Los valores mostrados representan valores promedio por rollo

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes.

En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones.

La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

GEOMALLA SF65



La geomalla SF65 es una geomalla uniaxial o monorientada, lo cual significa que está diseñada para reforzar en una sola dirección. Está compuesta por hilos de poliéster de alta tenacidad y peso molecular, que están cubiertos de PVC y son tejidos en una cuadrícula estable sujeta a tensión; son inmunes a la degradación biológica y son resistentes a los químicos, ácidos y alcalinos encontrados naturalmente en los suelos.

Las geomallas Synteen SF son utilizadas en refuerzos como muros de contención, taludes con mucha inclinación, terraplenes, estabilización de suelos de subrasantes, terraplenes sobre suelos blandos y contención de residuos, creando sistemas integrales de tierra armada.

CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES DE DISEÑO	TIPO DE PRUEBA	VALORES MARV (lbs/ft)
Ultima resistencia a la tensión (MD/CMD)	ASTM D 6637	6,200
Resistencia limitada a la tensión constante (MD/CMD)	ASTM D 5262	3,924
T al= Resistencia de diseño a largo plazo	NCMA 97	3,397
Tamaño de la apertura (pulgadas)	Medición	0.87 x 1.00

Factores de reducción: Resistencia – 1.58, Durabilidad–1.10, Daño por instalación (Tipo de suelo 3) – 1.05

Rango de PH entre 3 y 10

Conversión: 1lb/ft = 0.0146 kN/m

Durabilidad a la ruptura: de hasta 75 años, según pruebas de laboratorio

MD (Dirección de la máquina en la fabricación)

DIMENSIONES

ANCHO	LARGO	ÁREA	DIÁMETRO DEL ROLLO	PESO POR ROLLO
1.83 m	45.72 m	83.61 m ²	0.23 m	34.02 Kg

Los valores mostrados representan valores promedio por rollo

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes.

En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones.

La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

GEOMALLA SF80



La geomalla SF80 es una geomalla uniaxial o monorientada, lo cual significa que está diseñada para reforzar en una sola dirección. Está compuesta por hilos de poliéster de alta tenacidad y peso molecular, que están cubiertos de PVC y son tejidos en una cuadrícula estable sujeta a tensión; son inmunes a la degradación biológica y son resistentes a los químicos, ácidos y alcalinos encontrados naturalmente en los suelos.

Las geomallas Synteen SF son utilizadas en refuerzos como muros de contención, taludes con mucha inclinación, terraplenes, estabilización de suelos de subrasantes, terraplenes sobre suelos blandos y contención de residuos, creando sistemas integrales de tierra armada.

CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES DE DISEÑO	TIPO DE PRUEBA	VALORES MARV (lbs/ft)
Ultima resistencia a la tensión (MD/CMD)	ASTM D 6637	7,550
Resistencia limitada a la tensión constante (MD/CMD)	ASTM D 5262	4,778
T al= Resistencia de diseño a largo plazo	NCMA 97	4,137
Tamaño de la apertura (pulgadas)	Medición	0.83 x 1.00

Factores de reducción: Resistencia – 1.58, Durabilidad–1.10, Daño por instalación (Tipo de suelo 3) – 1.05
 Rango de PH entre 3 y 10
 Conversión: 1lb/ft = 0.0146 kN/m
 Durabilidad a la ruptura: de hasta 75 años, según pruebas de laboratorio
 MD (Dirección de la máquina en la fabricación)

DIMENSIONES

ANCHO	LARGO	ÁREA	DIÁMETRO DEL ROLLO	PESO POR ROLLO
1.83 m	45.72 m	83.61 m ²	0.33 m	46.04 Kg

Los valores mostrados representan valores promedio por rollo

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes. En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones. La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

GEOMALLA SF110



La geomalla SF110 es una geomalla uniaxial o monorientada, lo cual significa que está diseñada para reforzar en una sola dirección. Está compuesta por hilos de poliéster de alta tenacidad y peso molecular, que están cubiertos de PVC y son tejidos en una cuadrícula estable sujeta a tensión; son inmunes a la degradación biológica y son resistentes a los químicos, ácidos y alcalinos encontrados naturalmente en los suelos.

Las geomallas Synteen SF son utilizadas en refuerzos como muros de contención, taludes con mucha inclinación, terraplenes, estabilización de suelos de subrasantes, terraplenes sobre suelos blandos y contención de residuos, creando sistemas integrales de tierra armada.

CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES DE DISEÑO	TIPO DE PRUEBA	VALORES MARV (lbs/ft)
Ultima resistencia a la tensión (MD/CMD)	ASTM D 6637	10,300
Resistencia limitada a la tensión constante (MD/CMD)	ASTM D 5262	6,519
T al= Resistencia de diseño a largo plazo	NCMA 97	5,644
Tamaño de la apertura (pulgadas)	Medición	0.61 x 1.00

Factores de reducción: Resistencia – 1.58, Durabilidad–1.10, Daño por instalación (Tipo de suelo 3) – 1.05
 Rango de PH entre 3 y 10
 Conversión: 1lb/ft = 0.0146 kN/m
 Durabilidad a la ruptura: de hasta 75 años, según pruebas de laboratorio
 MD (Dirección de la máquina en la fabricación)

DIMENSIONES

ANCHO	LARGO	ÁREA	DIÁMETRO DEL ROLLO	PESO POR ROLLO
1.83 m	45.72 m	83.61 m ²	0.36 m	50.80 Kg

Los valores mostrados representan valores promedio por rollo

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes. En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones. La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

GEOMALLA HDPE



Las geomallas HDPE se fabrican de polietileno de alta densidad, su estructura uniaxial está diseñada para resistir grandes cargas de tensión en una sola dirección y durante períodos prolongados, son altamente resistentes a la degradación química y biológica a largo plazo y a suelos con niveles de pH de hasta 12. Se utiliza para el reforzamiento de suelos en muros de contención y taludes creando así, un sistema de tierra armada.

CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES DE DISEÑO	UX 1100	UX 1400	UX 1500	UX 1600	UX 1700	UX 1800
Resistencia a la tracción (kn/m (lb/ft))	27 (1,850)	31 (2,130)	52 (3,560)	58 (3,980)	75 (5,140)	95 (6,510)
Última resistencia a la tensión (kn/m (lb/ft))	58 (3,970)	70 (4,800)	114 (7,810)	144 (9,870)	175 (11,990)	210 (14,390)
Resistencia de las uniones (kn/m (lb/ft))	54 (3,690)	66 (4,520)	105 (7,200)	135 (9,250)	160 (10,970)	180 (12,340)
Resistencia a la flexión (mg-cm)	500,000	730,000	5,100,000	6,000,000	9,075,000	9,500,000
Máxima fuerza permitida (kN/m (lb/ft))	21.2 (1,450)	25.6 (1,760)	41.8 (2,860)	52.7 (3,620)	64.1 (4,390)	74.1 (5,080)
Factor de reducción mínimo por daño en instalación (RF _D)	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Factor de reducción por fluencia en diseño de 120 años de vida (RF _{CR})	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.70
Factor de reducción mínimo por durabilidad (RF _D)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Ancho del rollo (m)	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
Largo del rollo (m)	76.2	76.2	61	61	61	61
Área del rollo (m ²)	101.35	101.35	81.13	81.13	81.13	81.13
Peso del rollo (kg)	32	32	44	55	55	80

Los valores mostrados representan valores promedio por rollo

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes. En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones. La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

GEOMANTA ANTI EROSIÓN



Posee una estructura tridimensional creada por mallas entrelazadas y superpuestas, generalmente es fabricada con fibras de polipropileno, es durable y resistente a la intemperie y se utiliza para el control de la erosión del suelo permitiendo conservar la geometría y topografía desdeadas.

CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES DE DISEÑO	VALORES
Esfuerzo cortante premisible (suelo sin vegetación) Pa (lb/pie ²)	144 (3.0)
Esfuerzo cortante premisible (suelo con vegetación) Pa (lb/pie ²)	383 (8.0)
Velocidad máxima de flujo (suelo sin vegetación) m/s (pie/s)	2.7 (9.00)
Velocidad máxima de flujo (suelo con vegetación) m/s (pie/s)	4.9 (16)
Longevidad (meses)	36

DIMENSIONES DEL ROLLO

ANCHO	LARGO	ÁREA	PESO POR ROLLO
2.03 m	32.92 m	66.89 m ²	28 Kg

Los valores mostrados representan valores promedio por rollo

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes. En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones. La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

GEOMANTA DE FIBRA DE COCO



Es una malla fabricada de fibra de coco, usada como matriz de relleno entre 2 redes fotodegradables de polipropileno que se deshacen con el sol, dejando que la vegetación salga de forma natural y actúe como protector anti erosión del talud. Proporcionan un gran nivel de estabilidad del suelo y se usan principalmente en el control de erosión de terraplenes y taludes.

CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES DE DISEÑO	VALORES
Esfuerzo cortante premisible (suelo sin vegetación) Pa (lb/pie ²)	108 (2.5)
Velocidad máxima de flujo m/s (pie/s)	3.05 (10)
Longevidad (meses)	36

DIMENSIONES DEL ROLLO

ANCHO	LARGO	ÁREA	PESO POR ROLLO
2.03 m	32.92 m	66.89 m ²	20 Kg

Los valores mostrados representan valores promedio por rollo

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes. En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones. La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.